



## Riskvärdering

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
Svappavaara	LK 304306	Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv. Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
<b>1.</b>	<b>Krossanläggning tsm och sekunda pellets</b>								
1.1	Krossanläggning	Risk för fall-, halk- och snubbelrisk.	2	2	4	Ordning och reda ska råda i anläggning. Gångbryggor hålls rena och ledstänger finns. Skyddsutrustning skall användas.	Arbetsledning	Löpande	
1.2		Risk för klämskador.	2	2	4	Maskinförare skall ha giltig SSG-utbildning, grund + LKAB. Ingreppsskydd ska finnas där klämrisk finns.	Arbetsledning	Löpande	
1.3		Risk för fallande föremål. Gods alt. lösa maskindelar.	2	2	4	Hjälm med hakrem alt skyddsglasögon skall användas av samtliga utanför maskin. Endast behörig personal på området.	Arbetsledning	Löpande	
1.4		Risk för personskada.	2	3	6	Egenkontroll av gångbryggor. Vid osäkerhet kontaktas LTH's arbetsledning.	Arbetsledning	Löpande	
1.5		Risk för ensamarbete.	3	2	6	Dubbelbemanning alternativt kontinuerlig kontakt via komradio, telefon.	Arbetsledning	Löpande	

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
<b>Svappavaara</b>	LK 304306	<b>Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund</b>	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv. Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
1.6	<b>Krossning av Kvarsit</b>	Risk för exponering av damm och kvartsdamm vid framförande av maskin vid in/utlastning i kross. Damm kan tränga in i hytt via kupéfilter och via skor och kläder.	3	3	9	Håll hög nivå på toppen av det krossade materialet. Förare byter kupéfilter i maskin kontinuerligt, övertryck i kupén, städa hytt. Skaka av skor och kläder så gott det går innan förare går in i hytt. För att minska damning ska vattenbegjutning påbörjas, möjlighet till permanent vatten ses över. Nedslagsplatser ses över/hanteras lämpligt för att minska damning. Ansvar LKBB.	Arbetsledning	Löpande	
1.7		Risk för exponering av damm och kvartsdamm vid rep och justeringar i krossanläggning varvid maskinförare måste lämna hytt.	3	3	9	Personlig utrustning. LTH's arbetsledning planerar arbete på så vis att så få fordon som möjligt vistas i området under rep eftersom att de framkallar damm via däck och materialhantering. För att minska damning ska vattenbegjutning påbörjas, möjlighet till permanent vatten ses över. Nedslagsplatser ses över/hanteras lämpligt för att minska damning. Ansvar LKBB.			

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
<b>Svappavaara</b>	LK 304306	<b>Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund</b>	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv. Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
1.8		Risk för exponering av damm och kvartsdamm pga vind. Krossanläggning saknar dammförebyggande utrustning.	3	3	9	Undvik att lasta i motvind. Förare tillser att kupéfilter i maskin byts kontinuerligt, övertryck i kupén, städa hytt kontinuerligt. Skaka av skor och kläder så gott det går innan förare går in i hytt. LTH's arbetsledning planerar arbete på så vis att så få fordon som möjligt vistas i området under krossning eftersom att även de framkallar damm via däck och materialhantering. För att minska dammning ska vattenbegjutning påbörjas, möjlighet till permanent vatten ses över. Nedslagsplatser ses över/hanteras lämpligt för att minska dammning. Ansvar LKBB.			
1.9		Risk för sjukdom pga exponering av damm och kvartsdamm.	3	3	9	AFS 2015:17 (Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar) Ansiktsmask Sundströms med P3 filter används vid behov. Tillhandahålls via kontoret i Svp. Personal i berörda krossanläggningar genomför lungröntgen enligt AFS.			
<b>2.</b>	<b>Tillsatsmedelshantering</b>								
2.1	<b>Mottagning</b>	Risk att maskin glider ned för kant.	2	2	4	Rasvinkel besiktas ockulärt av mottagartraktor innan arbete påbörjas. Spärra av den del av tipp där utlastning sker. Häng tas ned av grävmaskin.	Arbetsledning	Löpande	
2.2		Risk för ras från upplag.	2	2	4	Kommunikation. Rasvinkel besiktas ockulärt av mottagartraktor innan arbete påbörjas. Överhäng tas ned med grävmaskin.	Arbetsledning	Löpande	

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
<b>Svappavaara</b>	LK 304306	<b>Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund</b>	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv. Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
2.3	Högläggning	Risk att grävmaskin glider ned för kant.	2	2	4	Iakttag försiktighet, var uppmärksam vid placering av maskin.	Arbetsledning	Löpande	
2.4	Risk för höga halter av kvarts/damm inne i tält	Vid hantering av kvartsit och övriga tsm inne i tältbyggnad.	2	3	6	Förare tillser att kupéfilter i maskin byts kontinuerligt, övertryck i kupén, städa hytt kontinuerligt och undvika att lasta i motvind.	Arbetsledning	Löpande	
<b>3.</b>	<b>Rågodshantering</b>								
3.1	Högläggning	Risk att grävmaskin glider ned för kant vid högläggning av material.	2	2	4	Iakttag försiktighet, var uppmärksam vid placering av maskin.	Arbetsledning	Löpande	
<b>4.</b>	<b>Pelletshantering</b>								
4.1	Utlastning	Risk för glödgheta kulor, vattenånga och glödghett damm vid utlastning.	2	3	6	Utlastning med maskin skall ske med jämnt flöde och stopp med maskin skall undvikas. Förare får under inga omständigheter lämna maskin vid haveri utan påkalla hjälp via radion. Introduktion skall delges till nya förare. Nödströpp finns vid slasen som kan användas vid maskinhaveri.	Arbetsledning	Löpande	
4.2		Risk för ångexplosion då heta kulor kommer i kontakt med vatten, snö eller annan vätska.	2	3	6	Vatten, snö, is eller annan vätska får under inga omständigheter blandas med heta kulor.	Arbetsledning	Löpande	

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
<b>Svappavaara</b>	LK 304306	<b>Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund</b>	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv. Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
4.3		Risk för att glödhatt damm kommer ner från transportfordonens flak samt i tippning vid upplag.	2	3	6	Materialet skall lyftas åt sidan innan materialet lastas på transportfordon. Syftet är att materialet skall svalna.	Arbetsledning	Löpande	
4.4		Risk för sjukdom alt. skada på maskin pga damning.	4	1	4	Hyttfilter i maskin rengöres regelbundet. Andningsskydd vid behov. Dammsug finns på anläggning (slasen). Vid hög damning kontaktas LKAB.	Arbetsledning	Löpande	
4.5		Brandrisk för maskin	2	3	6	Rutin gällande pelletshantering finns och ska följas. Kör ej på heta kulor.	Arbetsledning	Löpande	
4.6	<b>Pelletsupplag</b>	Risk att person/maskin glider på materialet (pellets)	3	2	6	Iakttag försiktighet, var uppmärksam och kör med låg hastighet. Köryta renhålls kontinuerligt.	Arbetsledning	Löpande	
<b>5.</b>	<b>Kolhantering</b>								
5.1	<b>Upplag</b>	Risk för brand vid bristande kompaktering.	1	4	4	Rutiner för kompaktering finns tillhandahållna av LKAB. Kompaktering sker i samråd med LKAB.	Arbetsledning	Löpande	
5.2	<b>Inlastning</b>	Risk för klämma sig, fastna i transportörer.	2	3	6	Bryt och lås rutiner i SSG. Iakttag stor försiktighet i närheten av transportörer. Ingreppsskydd ska finnas vid klämrisk.	Arbetsledning	Löpande	
<b>6.</b>	<b>Malmvägen (Trucktrafik till och från lossningen)</b>								
6.1	<b>Transport till och från lossningen</b>	Risk för kollision med mötande truck.	2	3	6	Anpassa hastighet efter väglag, iakttag försiktighet, rådande trafikregler ska följas. Radio kommunikation.	Arbetsledning	Löpande	

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
<b>Svappavaara</b>	LK 304306	<b>Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund</b>	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv. Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
6.2		Risk för kollision med andra fordon/maskiner.	2	3	6	Anpassa hastighet efter väglag, iakttag försiktighet, rådande trafikregler ska följas. Radio kommunikation.	Arbetsledning	Löpande	
6.3		Risk för avåkning.	2	2	4	Anpassa hastighet efter väglag, iakttag försiktighet, rådande trafikregler ska följas. Radio kommunikation.	Arbetsledning	Löpande	
<b>7.</b>	<b>Tankning och vägunderhåll</b>								
7.1	Tankning i fält	Risk för påkörning av tankbilsförare.	2	3	6	Vid tankning ska förare av maskin gå ut och stå bredvid tankbilsföraren enligt rutin. För tillfället används ej tankbilar i fält.	Arbetsledning	Löpande	
7.2		Risk för stenskott på person.	3	2	6	Låg hastighet ska hållas då man passerar oskyddad tankbilsförare. För tillfället används ej tankbilar i fält.	Arbetsledning	Löpande	
7.3		Risk att glida över kant vid tankning av riggar pga halt väglag.	1	4	4	Hög prio på halkbekämpning. För tillfället används ej tankbilar i fält.	Arbetsledning	Löpande	
7.4		Risk för dieselstänk på person.	5	1	5	Personlig skyddsutrustning ska användas. Vid spill på mark används absorberingsmedel. För tillfället används ej tankbilar i fält.	Arbetsledning	Löpande	
7.5		Risk för kollision, påkörning på person/fordon.	2	3	6	Uppmärksamhet. Anpassa hastighet efter väglag. Halkbekämpning, vägunderhåll och siktröjning. Trafikregler ska följas. Varselkläder. Sök ögonkontakt. För tillfället används ej tankbilar i fält.	Arbetsledning	Löpande	
<b>8.</b>	<b>Terminalen LKAB Malmtrafik</b>								

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
<b>Svappavaara</b>	LK 304306	<b>Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund</b>	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv. Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
8.1	<b>Stollen</b> rörelse	Tåg i Risk för personskada pga påbackning, kollision.	1	4	4	Endast personal utbildad i Vistas i spår och god kännedom om arbetet har behörighet att utföra arbete i stollen. Det måste däremot finnas en ansvarig från MTAB för arbetet med TSM A-skydd på arbetsplatsen. Arbete sker enligt rutin.	Arbetsledning	Löpande	
8.2	<b>Hela arbetsområdet</b>	Risk för utfall.	1	3	3	Skyddsskrotning sker 1ggr/år av LKAB. Betongsprutning/bultning vid behov av LKAB.	Arbetsledning	Löpande	
8.3		Brandrisk.	1	2	2	Tre skyltade utrymningsvägar. Brandsläckare på maskin och vid hiss. Tillgång till vatten vid tapp och hiss. Sprinklad hjullastare.	Arbetsledning	Löpande	
<b>9.</b>	<b>Bangård</b>								
9.1	<b>Hela arbetsområdet</b>	Risk för olycka pga kommunikationsmiss.	1	4	4	God kommunikation mellan LTH's maskinförare och växlingspersonal. Radiodisciplin. Endast personal utbildad i Vistas i spår och god kännedom om arbetet har behörighet att utföra arbete i stollen. Det måste däremot finnas en ansvarig från MTAB för arbetet med TSM A-skydd på arbetsplatsen.	Arbetsledning	Löpande	
9.2		Risk får anläggningsskada om växlar blir påkörda.	1	1	1	Iakttag försiktighet vid snöröjning. Kännedom om bangård. Kartor på området. <b>Innan kommande snösäsong kör LTH en genomgång med all personal som ska arbeta på platsen.</b>	Arbetsledning	Löpande	

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
<b>Svappavaara</b>	LK 304306	<b>Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund</b>	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv. Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
9.3	<b>Snöröjning</b>	Risk för urspårning.	1	4	4	Snöröjning enligt priorlista om inte växlingspersonal meddelar annat. Endast personal utbildad i Vistas i spår och god kännedom om arbetet har behörighet att utföra arbete i stollen. Det måste däremot finnas en ansvarig från MTAB för arbetet med TSM A-skydd på arbetsplatsen.	Arbetsledning	Löpande	
9.4	<b>Sikt</b>	Risk för påkörning pga dålig sikt (väderförhållande).	1	1	1	laktag försiktighet. God radiokommunikation. Endast personal utbildad i Vistas i spår och god kännedom om arbetet har behörighet att utföra arbete i stollen. Det måste däremot finnas en ansvarig från MTAB för arbetet med TSM A-skydd på arbetsplatsen.	Arbetsledning	Löpande	
9.5	<b>Strömförande ledning</b>	Risk för ljusbåge, strömförande delar (16kv ledning finns).	1	4	4	Lyftbegränsare 4.5 meter på hjullastare samt uppmärkt med blyxtmärke. Endast personal utbildad i Vistas i spår och god kännedom om arbetet har behörighet att utföra arbete i stollen. Det måste däremot finnas en ansvarig från MTAB för arbetet med TSM A-skydd på arbetsplatsen.	Arbetsledning	Löpande	
<b>10.</b>	<b>Lossning</b>								
10.1	<b>Transportör</b>	Risk för fallande föremål om maskinförare inte uppmärksammar att transportör startar.	1	1	1	Röd/grön lampa finns som visar huruvida transportör är igång eller inte. Kameror finns uppsatt. Kommunikation mellan LTH och MTAB. Vistas inte under transportör som är igång.	Arbetsledning	Löpande	



Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
Svappavaara	LK 304306	Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv. Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
10.2	Hela arbetsområdet	Risk för olycka pga obehöriga i området.	1	3	3	Informationsskyltar finns uppsatta av LKAB.	Arbetsledning	Löpande	
<b>11.</b>	<b>Tåglastning</b>								
11.1	Tåglastning	Risk för skada på vagn.	1	1	1	lakttag försiktighet. Tåglastning sker enligt rutin.	Arbetsledning	Löpande	
11.2		Risk för att maskin välter vid lastning av tåg.	2	3	6	Introduktion till nya förare och erforderlig utbildning och kompetens. Rensning efter varje lastning.	Arbetsledning	Löpande	
11.3		Risk för att köra ut för last kajens kant.	2	2	4	lakttag försiktighet. Tåglastning sker enligt rutin.	Arbetsledning	Löpande	
11.4	Hela arbetsområdet	Risk för kollision transportfordon och lastmaskin.	2	2	4	God kommunikation på lastområdet. När tåglastning pågår ska tippning ske på den sida av upplaget vart hjullastare inte är.	Arbetsledning	Löpande	
11.5	Väder, sikt	Risk för olycka pga bländning då solen ligger lågt.	1	1	1	lakttag försiktighet. Kommunikation mellan maskinförare och växlingspersonal.	Arbetsledning	Löpande	
<b>12.</b>	<b>Generellt &amp; CF Traktor lastning/lossning</b>								
12.1	Trafiksituation	Risk för kollision, påbackning.	2	3	6	Gällande trafikregler ska följas. Anpassa hastighet. Vid telefon användande ska headset användas. Förbud att använda telefon i annat syfte under körning. Information om regelverk fås via SSG. Daglig tillsyn på maskin för att säkerställa att belysning m.m. fungerar. LKAB CF ser över möjlighet att montera inpasseringsbom till CF.	Arbetsledning	Löpande	

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
<b>Svappavaara</b>	LK 304306	<b>Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund</b>	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd  För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv.  Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
12.2		Risk för påkörning av person.	1	4	4	Varsekläder enligt EN471 klass 3 ska användas. Säkerställ ögonkontakt alt. Radio kommunikation. Vistas ej i maskinens arbetsområde när den är i rörelse.	Arbetsledning	Löpande	
12.3		Risk för kollision pga halka.	3	2	6	Förare skall vara uppmärksam och kontakta ansvarig arbetsledare vid halt väglag. Vid fara för personskada avbryts körning tills halkbekämpning skett.	Arbetsledning	Löpande	
12.4		Risk för backning över tippkant vid upplag.	1	4	4	Tippning får aldrig ske över kant. Mottagar maskin knuffar material över kant. Ockulär besiktning av tipp nerifrån innan man kör upp på tippet.	Arbetsledning	Löpande	
12.5	<b>Obehöriga på området</b>	Risk för personskada om person saknar kännedom om området och därmed inte kan bedöma fara.	3	2	6	Besökare ska anmäla sig till LTH (eller HET AB på tillsatsmedelsplan) innan de beträder området. LKAB's regler ska följas.	Arbetsledning	Löpande	
12.6	<b>Organisatorisk och social arbetsmiljö</b>	Risk för psykosocial ohälsa pga kränkande särbehandling, otydlig arbetsbeskrivning och/ eller ohälsosam arbetsbelastning.	2	3	6	Introduktion av nyanställda via LTH's personalhandbok.	Arbetsledning	Löpande	
12.7	<b>Kvalitet</b>	Risk för felvägning med hjullastarvågar.	2	2	4	Vågar kröns 1 gång/år. Kontrollvägning 1 gång per månad och vid misstanke om felaktighet. Avvikelsehantering enligt rutin.	Arbetsledning	Löpande	

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
<b>Svappavaara</b>	LK 304306	<b>Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund</b>	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv. Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
12.8	Maskin	Risk för att redskapet lossnar från lastmaskin.	2	2	4	Daglig tillsyn före körning. Se till att det inte finns jord eller smuts mellan redskapet och snabbfästet. Kontrollera att redskapet är låst (låsklackar, låskolvar). God kommunikation via radio alt telefon. Personal skall aldrig vistas direkt under redskap. Påbörja aldrig arbete om inte redskapet är 100 procent säkert låst. Se film <a href="http://www.prevent.se/sakrakopplingar">www.prevent.se/sakrakopplingar</a>	Arbetsledning	Löpande	
12.9		Risk för obesiktade lyftutrustningar.	2	2	4	Förare av maskin som använder lyftutrustning kontrollerar att utrustning är besiktade och godkända. SMP utför regelbundna besiktningar av lyftutrustningar. Vid osäkerhet kontaktas LTH's arbetsledare.	Arbetsledning	Löpande	
12.10		Risk för att maskin och kranarm inte är besiktade och godkända.	2	2	4	Kontrollera att maskin och kranarm är besiktade och i skick. SMP besiktar maskin och utrustning en gång per år.	Arbetsledning	Löpande	
12.11		Risk för bristfällig kompetens i samband med lyft.	2	3	6	Förare som genomför lyft skall ha erforderligt lyfttillstånd. Lyftutbildning - Säkra materiallyft.	Arbetsledning	Löpande	
12.12		Risk för personskada vid in och urstigning.	3	2	6	Trestegsgrepp skall användas vid in och urstigning. Fotstegen skall vara rena och hela.	Arbetsledning	Löpande	

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
<b>Svappavaara</b>	LK 304306	<b>Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund</b>	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd  För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv.  Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
12.13	Övrigt	Risk för missfall pga vibrationer i samband med graviditet.	1	4	4	Kvinnor som blir gravida skall ej utsättas för helkroppsvibrationer pga ökad risk för missfall (AFS 2005:15). Meddela omgående närmsta chef i så tidigt stadium som möjligt av graviditeten så att en riskbedömning kan genomföras enligt rutin i ledningssystemet.	Arbetsledning	Löpande	
12.14		Risk för bullerskada.	2	3	6	Personlig skyddsutrustning (hörselskydd) ska användas vid behov.	Arbetsledning	Löpande	
12.15		Risk för sjukdom/skada pga kvartsdamm och övrig damning.	2	2	4	Kupéfilter bytes/rengöres kontinuerligt. Andningsskydd vid behov. Dammbekämpning.	Arbetsledning	Löpande	
12.16		Risk för fallande material pga överhäng.	2	3	6	Ockulär besiktning dagligen. Överhäng tas ned med grävmaskin.	Arbetsledning	Löpande	
12.17		Risk för kommunikationsmiss.	3	1	3	Använd rätt radiokanal. Radiodisciplin.	Arbetsledning	Löpande	
12.18		Risk för dieselläckage från farmare.	2	3	6	Farmartankar placeras skyddad på avsedd plats och är utrustad med flagga. På bil är farmartank ordentligt fastspänd. Bilen placeras så påkörningsrisk minimeras.	Arbetsledning	Löpande	
12.19		Risk för klämskada/personskada.	2	3	6	Vid underhåll/arbete under flak, tippbar hytt eller annan upplyft fordonsdel skall dessa vara säkrade i upplyft läge. Hytt får ej tippas med motorn igång. ( AFS 1998:8 )	Arbetsledning	Löpande	

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
Svappavaara	LK 304306	Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Ansv. Arbledare	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK				
12.20		Risk vid hantering av kemikalier.	2	2	4	Förare gör egenkontroll innan hantering påbörjas. Första hjälpen kit finns i fordon. Vid skada på emballage kontaktas LTH's arbetsledning. Säkerhetsdatablad finns tillgängliga för alla förare i EcoOnline, listan uppdateras regelbundet av verkstadsansvarig.	Arbetsledning	Löpande	
12.21		Risk för fallande föremål till lägre nivå (t.ex sten)	2	2	4	Maskinförare säkerställer att den lägre nivån är avspärrad innan lämpning av material påbörjas.	Arbetsledning	Löpande	

### Riskvärdering

En riskvärdering av inventerade arbetsmoment och arbetsområden utförs med utgångspunkt från deras sannolikhet att inträffa och konsekvensen av att de inträffar.

Sannolikheten uppskattas enligt en skala 1 – 5 enligt följande:

Skala	Viktning	Beskrivning (egen värdering)
1	Osannolikt	
2	Mindre sannolikt	
3	Sannolikt	
4	Stor sannolikhet	
5	Måcket sannolikt	

Konsekvensen uppskattas enligt en skala 1 – 5 enligt följande:

Skala	Viktning	Beskrivning
1	Försumbar	Övergående lindriga obehag
2	Lindrig	Enstaka skadad, obehag
3	Allvarlig	Enstaka svår skada, svåra obehag
4	Måcket allvarlig	Dödsfall eller enstaka svårt skadade
5	Katastrofal	Några döda eller svårt skadade

Risken definieras som produkten av sannolikheten att en händelse inträffar och konsekvensen av händelsen. Uppskattad sannolikhet och konsekvens multipliceras för att erhålla riskens storleksordning.

Storleken på risken och behov av åtgärd framgår följande matris:

Sannolikhet	5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20	
3	3	6	9	12	15	
2	2	4	6	8	10	
1	1	2	3	4	5	
	1	2	3	4	5	

Konsekvens

  = Risk som kräver förebyggande åtgärd eller motsvarande. Kritiskt moment.

  = Behov av åtgärd bedöms från fall till fall

  = Ingen åtgärd krävs

Det kan även finnas anledning att åtgärda arbetsmoment eller arbetsområden som ej bedömts som kritiska, t.ex. på grund av att erfarenheter saknas eller är bristfälliga.

Verksamhet/Projektet:	Projektnummer:	Upprättad av:	Datum:
<b>Svappavaara</b>	LK 304306	<b>Matilda Häggroth, Mikael Ingman, Julia Lindmark, Ove Halldén, Ulf Näslund</b>	<del>2019-06-11, 2020-01-27,</del> 2020-03-24, 2021-11-08

Risk nr	Riskinventering		Riskvärdering			Åtgärd	Ansv.	Åtgärdat	Rev.dat
	Område/moment	Förklaring	Sannolikhet (S) 1-5	Konsekvens (K) 1-5	S x K = RISK	För kritiska moment upprättas en rutin, instruktion, arbetsberedning eller motsvarande	Arbledare		
	<i>Sannolikhet x Konsekvens = Risk</i>					Arbetsprocessen sammanställs och redovisas i ledningssystemet.			
						Inventeringen och värderingen av arbetsmiljörisker och kritiska arbeten kompletteras och uppdateras vid behov, t ex när förutsättningar ändras.			